FLORENTIN SMARANDACHE

Des fantaisies mathématiques

In Florentin Smarandache: “Généralisations et Généralités”. Fès (Maroc): Édition Nouvelle, 1984.

DES FANTAISIES MATHEMATIQUES

Trouvez une "logique" aux énoncés suivants :

(1) $4 - 5 \approx 5$!
(2) 8 divisé par deux est égal à zéro !
(3) 10 moins 1 égale 0. !
(4) ʅ$\int f(x)\,dx = f(x)$!
(5) $8 + 8 = 8$!

<u>Solutions</u> :

Ces fantaisies mathématiques sont des divertissements, des problèmes amusants : elles font abstraction de la logique courante, mais elles ont quand même <u>leur</u> "logique" , une logique fantaisiste : ainsi

(1) s'explique si l'on ne considère pas "4 - 5" comme l'écriture de "4 moins 5" mais comme celle de "de 4 à 5" ; d'où une lecture de l'énoncé "$4-5 \approx 5$" : "entre 4 et 5, mais plus près de 5".

(2) 8 peut être divisé par deux... de la façon suivante : ~~8~~ , c'est-à-dire qu'il sera coupé en deux parties égales, qui sont égales à "0" au-dessus et au-dessous de la barre !

(3) "10 moins 1" peut s'entendre comme : les deux caractères typographiques 1,0 moins le 1, ce qui justifie qu'il reste le caractère 0.

(4) Le signe ʅ sera considéré comme la fonction inverse de l'intégrale.

(5) L'opération "$\infty + \infty = \infty$" est vraie : on va l'écrire verticalement :

$$\begin{array}{c} \infty \\ + \\ \infty \\ = \\ \infty \end{array}$$

ce qui, transposé horizontalement (par une rotation mécanique des signes graphiques), donnera bien l'énoncé : "8 + 8 = 8".